

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Projektum s.r.o. Mariánské nám. 617/1, 617 00 Brno IČ: 044 31 723	
ING. MICHAL VALENTA	ING. MICHAL VALENTA		
Místo stavby:	Stavební úřad:		
BRNO - STŘED	BRNO - STŘED	Formát:	
Stavebník: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, ÚMČ BRNO-STŘED DOMINIKÁNSKÁ 2, 601 69 BRNO		Datum:	07/2017
		Stupeň dokumentace:	DSP
Název akce: LIDICKÁ 8 - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA OPRAVU GARÁŽÍ		Část:	Číslo paré:
Obsah: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.2	

a) konstrukční systém stavby

Objekt garáží má jedno nadzemní podlaží, není podsklepen a je zastřešen plochou a sedlovou střechou.

Konstrukční systém objektu je zděný z plných pálených cihel. Založení objektu se předpokládá na železobetonových základových pasech. Svislé konstrukce jsou zděné z plných pálených cihel. Stropní konstrukce nad hlavním objektem je tvořena železobetonovou deskou uloženou na příčných železobetonových nosnících. Tyto nosníky jsou ve společném prostoru před jednotlivými garážemi sešikmené v horní části, což určuje spád střechy. Na horní straně této šikmé desky je nataven asfaltový pás. V jednotlivých garážích jsou nosníky a tedy i stropní desky vodorovné. Spád střechy nad jednotlivými garážemi je proveden pomocí dřevěné konstrukce střechy. Ta je tvořena trámy 100/140 mm uloženými na stropní desce. Na těchto trámech jsou krokve 100/140 mm. Na krokvích je proveden celoplošný prkenný záklop a na něm nataven asfaltový pás.

Stávající sedlová střecha nad východní přistavěnou částí bude demontována. Jedná se o odstranění hydroizolace z asfaltových pásů, prkenného záklopu a dřevěné konstrukce krovu.

b) navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**Betonové konstrukce**

základové pasy

stropní konstrukce

Zděné konstrukce

příčky

stěny

c) hodnoty uvažovaných zatížení

Užitná zatížení

- garáže: $2,5 \text{ kN/m}^2$

Klimatická zatížení

- sníh: II. sněhová oblast: $s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$

- vítr: II. větrová oblast: $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Nevyskytuje se.

e) zajištění stavební jámy

Nevyskytuje se.

f) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Nevyskytuje se.

g) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Nevyskytuje se.

h) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Nevyskytuje se.

i) seznam použitých podkladů

ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 - Zatížení konstrukcí - Část 1.1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3 - Zatížení konstrukcí - Část 1.3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 - Zatížení konstrukcí - Část 1.4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1992-1-1 - Navrhování betonových konstrukcí - Část 1.1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-1 - Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1.1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1995-1-1 - Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1.1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1996-1-1 - Navrhování zděných konstrukcí - Část 1.1: Obecná pravidla pro pozemní stavby - pravidla pro vyztužené a nevyztužené konstrukce

ČSN EN 1997-1 - Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1.1: Obecná pravidla

ČSN ISO 13822 - Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí

Technologické předpisy jednotlivých výrobců a technologií.

j) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

Nevyskytuje se.

k) závěr

Po provedeném odborně technickém posouzení konstrukcí lze konstatovat, že konstrukce vyhoví na všechna stálá a provozní zatížení včetně jejich kombinace uvedené v ČSN EN 1991-1, z čehož vyplývá:

Objektu je vhodný pro realizaci oprav.

Veškeré práce nutno provádět podle platných obecně závazných norem a dle požadavků a doporučení výrobců jednotlivých druhů materiálů a výrobků.

V Brně, červenec 2017

.....
Ing. Michal Valenta
(Zodpovědný projektant)